
ВЫДАЮЩИЕСЯ ГОРНЯКИ МИРА



Георгий Агрикола
(1494—1555)
*Немецкий учёный
в области горного дела
и минералогии*

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ*

Председатель

Л.А. ПУЧКОВ — чл.- корр. РАН, президент МГГУ

Зам. председателя

Л.Х. ГИТИС — кандидат экономических наук,
генеральный директор ассоциации
«Мир горной книги»

Члены совета

А.А. БАРЯХ — доктор технических наук,
профессор, директор ГИ УрО РАН

Д.Р. КАПЛУНОВ — чл.- корр. РАН,
зав. лабораторией ИПКОН РАН

А.В. КОРЧАК — доктор технических наук,
профессор, ректор МГГУ

В.Н. ОПАРИН — чл.- корр. РАН,
директор ИГД СО РАН

Л.Д. ПЕВЗНЕР — доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

В.Л. ПЕТРОВ — доктор технических наук,
профессор, проректор МГГУ

А.Д. РУБАН — чл.- корр. РАН,
зам. директора ИПКОН РАН

И.Ю. РАССКАЗОВ — доктор технических наук,
профессор,
директор ИГД ДВО РАН

В.Л. ШКУРАТНИК — доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ*

Председатель

А.В. КОРЧАК — доктор технических наук,
профессор, ректор МГГУ

*Советы находятся в процессе формирования.

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ*

Председатель

В.Л. ПЕТРОВ — доктор технических наук,
профессор, проректор МГГУ

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ*

Председатель

В.Л. ШКУРАТНИК — доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

Члены экспертного совета

В.А. АТРУШКЕВИЧ — Институт
усовершенствования
горных инженеров, МГГУ

А.П. ВЕРЖАНСКИЙ — зав. кафедрой МГГУ

Ю.В. КИРИЧЕНКО — декан факультета МГГУ

Д.Л. ШИРОЧИН — зав. кафедрой МГГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Л.Х. ГИТИС — генеральный директор ассоциации
«Мир горной книги»

Зам. главного редактора

Н.А. ГОЛУБЦОВ — директор по региональным
программам издательства
«Горная книга»

Е.И. КИТ — главный редактор Издательства МГГУ

Члены редколлегии

А.А. АБРАМОВ — советник, профессор МГГУ

В.Н. АМИНОВ — зав. кафедрой Петрозаводского ГУ

В.А. АТРУШКЕВИЧ — Институт усовершенствования
горных инженеров, МГГУ

Е.В. ДМИТРИЕВА — зам. директора издательства
«Горная книга»

А.Б. ЖАБИН — профессор Тульского ГУ

СЕКРЕТАРИАТ

Е.В. ДМИТРИЕВА — зам. директора
издательства «Горная книга»

О.Н. КИРЕЕВА — директор по рекламе
издательства «Горная книга»

*Советы находятся в процессе формирования.

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА*

Австралия – Д.Б. ПРЖДЕЦКИЙ
 Дальний Восток – И.Ю. РАССКАЗОВ
 Карелия – В.Н. АМИНОВ
 Кузбасс – В.П. ПОТАПОВ
 Монголия – П. ОЧИРБАТ
 Тула и Тульская область – А.Б. ЖАБИН
 Урал – А.А. БАРЯХ
 Якутия – В.С. КВАГИНИДЗЕ

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА*

Руководитель
 К.М. КИРИЛЛОВ – директор по инвестициям
 Издательства МГГУ

 Л.Х. ГИТИС – генеральный директор
 ассоциации «Мир горной книги»
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным
 программам издательства
 “Горная книга”

РАБОЧАЯ ГРУППА*

Руководитель
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным
 программам издательства
 “Горная книга”
 И.А. ВЕРШИНИНА – технический редактор
 издательства “Горная книга”
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела
 инноваций издательства “Горная книга”
 Н.Д. УРОБУШКИНА – зав. производством
 Издательства МГГУ

РЕКЛАМНО–ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА*

О.Н. КИРЕЕВА – директор по рекламе
 издательства “Горная книга”
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела
 инноваций издательства “Горная книга”

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГРУППА*

*Группы находятся в процессе формирования.

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALITICAL
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»

№ 5
2010

**ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**



*Московского государственного
горного университета,*



Издательства «Горная книга»,



*Инвестиционного фонда
поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-2169-10*

СОДЕРЖАНИЕ

Высшее горное образование	
Васильев Ю.С., Кимков В.Н., Козлов В.Н., Масленников А.С. Содержание высшего образования на основе базисных компетентностных знаний, умений и навыков.....	7
Дмитриева О.В. Региональный университет как система управления.....	14
Подземная разработка месторождений	
Зуев Б.Ю., Коршунов Г.И., Пальцев А.И. Физическое моделирование как составная часть геомеханического мониторинга в сложных горно-геологических условиях.....	18
Зуев Б.Ю., Пальцев А.И. Научно-методические основы физического моделирования нелинейных геомеханических процессов при подземной разработке полезных ископаемых.....	29
Открытые горные работы	
Мусаев Н.М., Мосейкин В.В., Пуневский С.А. Водохозяйственная рекультивация карьеров Дербентского месторождения известняков.....	37
Таланин В.В. Обоснование технологии строительства карьера первой очереди при углубочно-плотных поперечных системах разработки угольных месторождений.....	43
Обогащение полезных ископаемых	
Новак В.И., Долматов В.И., Козлов В.А. Селективная флокуляция угольного шлама на ОФ «Распадская»	48
Козлов Е.В., Козлов В.А. Структура адаптивных систем управления процессами обогащения угля.....	52
Липная Е.Н., Наумов К.И., Юшина Т.И., Ананьев П.П., Потапов С.А. Электроимпульсное кондиционирование магнетитовых концентратов.....	58
Гзогян С.Р., Чантурия Е.Л. Влияние термических воздействий на сульфиды и оксиды железа.....	63
Горные машины и оборудование	
Крылов К.С. Определение нагрузочного режима привода машины для ремонта картовых каналов РК-1.....	70
Морозихина И.К. Экспериментальное исследование влияния концентрации пыли в трансмиссионном масле на износ рабочих поверхностей зубьев.....	74
Яблонев А.Л. Расчет деформации пневматического колеса при взаимодействии его с торфяной залежью.....	77
Физика горных пород	
Папуша А.Н., Гонтарев Д.П. К вопросу расчета напряженно-деформированного состояния горного массива в окрестности сверхглубокой вертикальной скважины.....	81
Миних Д.В., Реутова Г.А., Самойлов В.И., Куленова Н.А., Борсук А.Н. Определение термодинамических характеристик берилла.....	94
Экономика и управление	
Варичев А.В., Кретов С.И., Кузин В.Ф. Инновационные технологии и социальные программы ОАО «Михайловский ГОК», реализующего стратегию развития железорудной базы Российской Федерации.....	98
Галиева Н.В., Грабская Е.П. Современное состояние экскаваторного парка угольных разрезов.....	105

Латыпов Д.В. Особенности технологии корпоративного управления в каменеобрабатывающем производстве.....	109
Мершиев Р.В. Проблемы оценки эффективности инноваций.....	114
Парников Г.И. Состояние рынка алмазного сырья в Республике Саха (Якутия).	120
Разрушение горных пород	
Горинов С.А., Норов Ю.Д., Тухташев А.Б. Оценка эффективности активной забойки.....	128
Горинов С.А., Норов Ю.Д., Тухташев А.Б. Схема работы активной забойки...	132
Аэрология	
Зубков К.Б. Повышение эффективности систем дегазации угольных шахт.....	139
Математическое моделирование горного производства	
Воробьев А.Н., Павленко М.В. Определение собственных частот колебаний пласта (математическая модель)	142
Кайдо И.И. Формирование сечения выработки в два этапа в условиях зональной дезинтеграции.....	147
Электробезопасность	
Ишеева И.Р., Гацуев А.В., Балханов В.К. Метод расчета сложных заземлителей.....	150
Безопасность информации	
Барышников А.А., Исаев И.А. Моделирование вероятности взлома системы информационной безопасности (системно-интегральный подход).....	152
Геоэкология	
Романова М.В. Новые подходы для оценки геоэкологического состояния городских территорий на примере г. Читы.....	156
Корпус горных инженеров. Статья 5	
Гитис Л.Х. Инженер, педагог, ученый — их роль и место в современных общественных процессах России.....	159
Неделя горняка-2010	
Насиров У.Ф. Математическое моделирование действия удлинённых зарядов выброса в водонасыщенных грунтах.....	169
Насиров У.Ф., Раимжанов Б.Р., Норов Ю.Д. Исследование размеров зон уплотнения массива оплывающих песчаных грунтов взрывами траншейных зарядов выброса в промышленных условиях.....	175
Поликарпова О.А. Эколого-экономическая эффективность использования подземного пространства мегаполисов для размещения паркингов.....	179
Поликарпова О.А. Оценка направлений размещения подземных паркингов в мегаполисах.....	182
Пивень Г.Ф., Резниченко С.С., Терзян Г.Г. Экономико-математическая модель стратегического планирования развития горнодобывающих компаний	185
Сёмина И.С., Андроханов В.А. Исследования температурного режима эмбриозёмов на отвалах Калтанского угольного разреза.....	189
Хрунина Н.П. Создание систем дезинтеграции глинистых песков и их гидросмесей на основе дополнительного звукового воздействия.....	196
Пешкова М.Х., Жидкова Е.В. Обоснование способов привлечения капитала, обеспечивающих необходимый темп роста стоимости угольных компаний.....	203

Будлакова Е.Г., Даль Н.Н. Исследование взаимосвязей в системе «техногенез–человек» с помощью регрессионного анализа (на примере угледобывающих районов)	208
Веселов А.И., Федоренко А.И., Стафеев А.А. Оценка удароопасности массива горных пород шахтного поля Шерегешевского месторождения при геодинамическом районировании.....	213
Мельник В.В., И.И. Кайдо, И.С. Кириченко Дезинтеграция угольного массива подкровельного слоя при отработке мощных пологих угольных пластов.....	218
Иванов Е.Д., Коваленко В.С. Управление режимом горных работ и главными параметрами карьера при отработке сближенных кимберлитовых трубок месторождений алмазов.....	224
Пивень Г.Ф., Савич И.Н. Переход к подземной разработке законтурных запасов карьеров на кимберлитовых трубках.....	230
Дмитрак Ю.В., Зиновьева Т.А. К вопросу о силовом анализе помольной камеры вибрационной мельницы.....	234
Рубцов Ю.И., Макаренко К.А. Алгоритм и Программа скоростного кучного выщелачивания золота в условиях ввода цианида натрия с раствором в режиме поршневого орошения.....	240
Неделя горняка-2009	
Бардовский А.Д., Калакуцкий А.В. Исследование характера движения тяговых канатовреверсирующего механизма привода пилы типа ПП.....	247
Гзогян Т.Н. О неоднородности магнетита месторождений КМА.....	256
Казаков А.Н. Исследование влияния взрывных работ на сейсмоакустическую активность пород.....	260
Цукерман В.А. О стратегии развития системы подготовки инновационных менеджеров для горной промышленности.....	263
Хоружий Н.А. Техногенный стресс окружающей среды Моздокского района.....	271
Агафонов В.В., Михеева А.Б. Систематизация альтернативных элементов традиционных технологий подготовки и отработки выемочных полей, адаптивных к условиям глубоких шахт.....	278
Мельник В.В., Хрисанов П.Е. Использование шахтных пород и отходов углеобогащения в качестве закладочного материала при подземной угледобыче.....	282
Давиденко А.А., Степанов В.А., Тушов А.И. К вопросу о проектировании карьеров и согласовании проектной документации.....	288
Байбурин Б.Р. Технолого-организационные схемы открытых горных работ: развитие и значение.....	297
Косолапов А.И., Токаренко А.В. Технические средства для мониторинга устойчивости бортов глубоких карьеров.....	304
Сурин С.Д. Оценка теплового воздействия на массив мерзлых пород при захоронении буровых отходов в подземных резервуарах.....	309
Гребский А.А., Губенко А.А. Динамические параметры привода роторного ковшового рабочего органа карьерного комбайна.....	322
Гребский А.А., Губенко А.А., Кузиев Д.А. Кинематические особенности рабочего процесса карьерного комбайна с роторным ковшовым органом.....	325
Кантович Л.И., Райханова Г.Е. Влияние характеристик силовой установки на производительность механизированного комплекса измельчения смерзшегося угля.....	334

Воронцов А.В. Цифровая обработка сигналов в интегральной акустической анемометрии.....	338
Миков И.Н., Ивлева Л.П. Повышение качества гравирования материалов Методом ударного микрофрезерования.....	346
Штеллинг В. Современные методы измерений для мониторинга сырьевой промышленности.....	354
Плешко М.С., Крошнев Д.В. Влияние горизонтальной выработки на напряженно-деформированное состояние крепи ствола.....	366
Верещагин В.С., Насонов А.А. Напряженно-деформированное состояние породного массива в окрестности горной выработки, закрепленной анкерной крепью.....	369
Страданченко С.Г., Плешко М.С., Армейсков В.Н. Основные направления совершенствования качества крепи вертикальных стволов.....	373
Литвиненко В.В., Туртыгина Н.А. Техничко-экономическая эффективность от стабилизации качества руды.....	377
Черкесова Э.Ю., Коновалова Т.П. Направления оценки трудовых ресурсов как составляющей инновационного потенциала угледобывающей организации.....	380
Окрайнец Т.И., Нуреева Э.С. Финансовый контроллинг как подсистема управления финансовыми отношениями предприятия	385
Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш. Способ взрывного разрушения крепких включений в разнородных горных породах.....	387
Азимов О.А., Ананьев П.П., Наумов К.И. Теоретическое обоснование влияния импульсной электромагнитной обработки на изменение удельной поверхности материала в процессе измельчения.....	391
Нган Тони Франсуа Симон Пьер Задолженность стран третьего мира или как прийти к условиям эксплуатации и рабства.....	395
Росьяди Хоирул Социальный капитал и ислам в Индонезии.....	398
Обзор диссертационных работ, представленных к защите в Московский государственный горный университет	
Кёльш Х.Р. Обоснование силовых и режимных параметров копания и средств адаптации карьерных гидравлических экскаваторов к условиям Якутии.....	403
Отзывы и рецензии	
Дробаденко В.П. О книге И.М. Ялтанца «Справочник по гидромеханизации. Теория и практика открытых и строительных горных работ».....	405
Конкурс.....	407
Депонированные рукописи.....	17, 76, 108, 119, 146, 151
Диссертации.....	13, 28, 36, 42, 73, 93, 97, 127, 149, 155, 188, 195, 212, 223, 229, 239, 270, 277, 281, 287, 296, 321, 353, 368, 402, 404
Из книги Л.Х. Гитиса «Верхом на тигре».....	158, 202

